

P C T

国際調査報告

(法第8条、法施行規則第40、41条)
[P C T 1 8 条、P C T 規則43、44]



出願人又は代理人 の書類記号 6 6 4 8 1 4	今後の手続きについては、様式P C T / I S A / 2 2 0 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 P C T / J P 2 0 0 4 / 0 1 6 1 2 8	国際出願日 (日.月.年) 2 9 . 1 0 . 2 0 0 4	優先日 (日.月.年) 3 0 . 1 0 . 2 0 0 3
出願人 (氏名又は名称) 京セラ株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 5 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. ☐ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる (第 I 欄参照)。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 II 欄参照)。

3. ☒ 発明の単一性が欠如している (第 III 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第IV欄に示されているように、法施行規則第47条 (P C T 規則38.2(b)) の規定により
国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ
の国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 図面に関して

a. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ 出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。

b. ☐ 要約とともに公表される図はない。

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見（第1ページの2の続き）

法第8条第3項（PCT17条(2)(a)）の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見（第1ページの3の続き）

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

特別ページ参照

1. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☒ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61L27/42, A61F2/32, 2/38, C04B35/10, 35/48

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61L27/42, A61F2/32, 2/38, C04B35/10, 35/48

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1926-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS/MEDLINE/BIOSIS/EMBASE (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	JP 2000-191372 A (日本特殊陶業株式会社) 2000.07.11, 請求項1-4参照 (ファミリー無し)	1, 17 2-16, 18, 20 19
X Y A	JP 09-221354 A (株式会社ニッカトー) 1997.08.26, 実施例1 試料13参照 & CN 1165124 A & TW 448135 A	1, 17 2-16, 18, 20 19

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

14.01.2005

国際調査報告の発送日

08.02.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

安川 聡

4 C

3039

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	JP 2003-040673 A (京セラ株式会社) 2003. 02. 13, 第4頁表1参照、【0010】、【0011】、【0023】段落参照 (ファミリー無し)	1, 17 2-16, 18, 20 19
Y A	JP 03-151978 A (京セラ株式会社) 1991. 06. 28, 請求項1、第3頁左下欄第14~18行参照 (ファミリー無し)	2-16, 18, 20 19
Y	JP 06-172026 A (松下電工株式会社) 1994. 06. 21, 請求項1、【0007】、【0013】、【0014】段落、第13頁実施例16参照 & DE 4331877 A1 & GB 2270687 A & US 5525560 A	2-4, 18, 20
Y A	JP 60-204666 A (アイシン精機株式会社) 1985. 10. 16, 請求項1、第1頁右欄第14~16頁参照 (ファミリー無し)	5-11, 14, 18, 20 19
Y	JP 05-294718 A (三菱マテリアル株式会社) 1993. 11. 09, 請求項1、【0005】段落、第4頁種別9参照 & DE 4313358 A1 & US 5403795 A & US 5686366 A	12-16, 18, 20

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 の続き

発明 1 : 請求の範囲 1, 17

発明 2 : 請求の範囲 2-4

発明 3 : 請求の範囲 5-11, 18-20, 及び、請求の範囲 14 の一部

発明 4 : 請求の範囲 12, 13, 15, 16, 及び、請求の範囲 14 の一部

下記文献 1 には、 Y_2O_3 により安定化されたジルコニアを主成分とする医療材料用ジルコニア焼結体が記載されており（請求項 1 参照）、該焼結体が、 SiO_2 や Al_2O_3 を含有すること（請求項 1、3 参照）、及び、平均結晶粒径が $0.5\mu m$ 以下であること（請求項 4 参照）、が記載されている。

下記文献 2 には、 Y_2O_3 を含有する、平均粒径 $0.5\mu m$ の ZrO_2 粉末、 Al_2O_3 粉末、及び、焼結助剤を含む耐摩耗性アルミナ質セラミックスが記載されている（実施例 1 試料 13 参照）。

下記文献 3 には、イットリアを固溶したジルコニア結晶粒子、及びアルミナを含有するジルコニア質焼結体が記載されており（実施例参照）、該ジルコニウム粒子の粒径が約 $0.3\mu m$ であること（第 4 頁表 1 参照）、及び、該ジルコニア質焼結体を人工関節の骨頭部材などに使用し得ることが示されている（【0023】段落参照）。

これらの記載より示されるように、本願請求の範囲 1 において規定される複合セラミックを生体材料に用いることは公知の技術的事項であり、上記発明 1 と、発明 2-4 が、同一、又は対応する「特別な技術的特徴」を含む技術的關係にあるとは認められない。

そして、発明 2-4 が、それぞれ、同一、又は対応する「特別な技術的特徴」を含む技術的關係にあるとも認められないことから、上記発明 1-4 は、共通する単一の一般的発明概念を形成するように連関している一群の発明であるとは認められず、本願請求の範囲 1-20 には、4 つの発明が包含されると認められる。

文献 1 : JP 2000-191372 A（日本特殊陶業株式会社）2000.07.11

文献 2 : JP 09-221354 A（株式会社ニッカトー）1997.08.26

文献 3 : JP 2003-040673 A（京セラ株式会社）2003.02.13